

Title (en)

Magnetic coding arrangement for a workpiece.

Title (de)

Magnetcodieranordnung für Werkstückträger.

Title (fr)

Dispositif de codage magnétique pour porteur de pièces à usiner.

Publication

EP 0100896 A2 19840222 (DE)

Application

EP 83106845 A 19830712

Priority

- DE 3226939 A 19820719
- DE 3308603 A 19830310
- DE 3312949 A 19830411

Abstract (en)

[origin: US4581525A] A magnetic coding arrangement (43) has a holder (11) in which small disk-shaped magnets (14) are mounted in bores (25). The magnets have different polarization (N, S) on their end faces. The diameter (D) of the magnets is slightly less than the diameter of the bores, so that the magnets can swing round freely in the bores where an outer magnetic field acts on them. Each magnet is retained in a particular end position by a soft-magnetic contact (20.1) which consists of a layer of soft-magnetic powder. Magnetic coding arrangements of this type are used, for example on workpiece-carriers so that these can be provided with the code of a workplace.

Abstract (de)

Eine Magnetcodieranordnung (43) weist einen Halter (11) auf, in dem scheibenförmige Magnetchen (14) in Bohrungen (25) gelagert sind. Die Magnete weisen an ihren Stirnflächen unterschiedliche Polarisierung (N, S) auf. Der Durchmesser (D) der Magnete ist geringfügig kleiner als der Durchmesser der Bohrungen, so daß die Magnete in den Bohrungen frei umklappen können, wenn ein äußeres Magnetfeld auf sie einwirkt. In einer jeweiligen Endlage wird jeder Magnet durch einen Weichmagnetschluß (20.1) gehalten, der aus einer Schicht eines weichmagnetischen Pulvers besteht. Derartige Magnetcodieranordnungen werden zum Beispiel an Werkstückträgern verwendet, um diese mit dem Code eines Arbeitsplatzes versehen zu können.

IPC 1-7

B07C 3/16; **B65G 47/49**

IPC 8 full level

B07C 3/16 (2006.01); **B65G 47/49** (2006.01); **G11C 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07C 3/16 (2013.01 - EP US); **B65G 47/49** (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2180678A; CN106628983A; DE3622942C1; EP0254914A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0100896 A2 19840222; **EP 0100896 A3 19851009**; **EP 0100896 B1 19880120**; DE 3375377 D1 19880225; US 4581525 A 19860408

DOCDB simple family (application)

EP 83106845 A 19830712; DE 3375377 T 19830712; US 51516583 A 19830719